

10/523 177

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年3月11日 (11.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/021498 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01M 10/04, 10/40
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010361
- (22) 国際出願日: 2003年8月14日 (14.08.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-251928 2002年8月29日 (29.08.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久米 俊郎 (KUME, Toshiro) [JP/JP]; 〒536-0025 大阪府大阪市城東区森之宮2-4-32-1102 Osaka (JP). 庄司 昌史 (SHOJI, Masashi) [JP/JP]; 〒532-0022 大阪府大阪市淀川区野中南1-4-40-913 Osaka (JP). 井垣 恵美子 (IGAKI, Emiko) [JP/JP]; 〒661-0003 兵庫県尼崎市富松町4-36-21 Hyogo (JP). 堤 修司 (TSUTSUMI, Shuji) [JP/JP]; 〒630-0221 奈良県生駒市さつき台1丁目503-51 Nara (JP). 嶋田 幹也 (SHIMADA, Mikinari)

[JP/JP]; 〒614-8117 京都府八幡市川口西扇4-18 Kyoto (JP). 棚橋 正和 (TANAHASHI, Masakazu) [JP/JP]; 〒545-0035 大阪府大阪市阿倍野区北畠1-11-20 Osaka (JP). 高橋 章 (TAKAHASHI, Akira) [JP/JP]; 〒571-0015 大阪府門真市三ツ島98-178 Osaka (JP). 今宿 昇一 (IMASHUKU, Shouichi) [JP/JP]; 〒570-0046 大阪府守口市南寺方北通2-2-2-216 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒530-6026 大阪府大阪市北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).

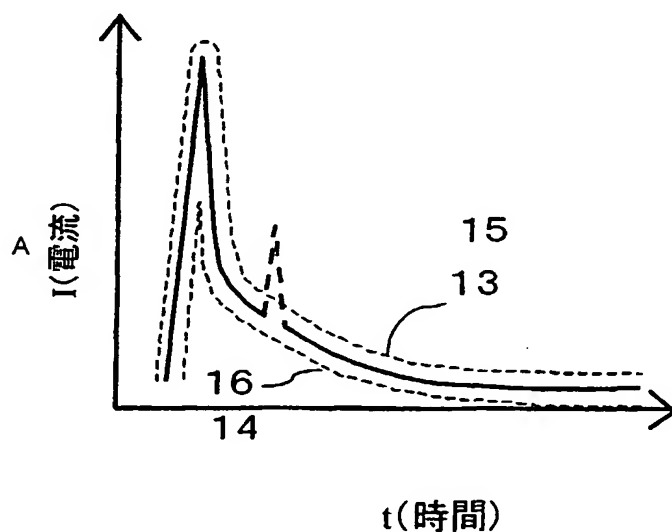
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR TESTING PRECURSOR OF SECONDARY CELL, ITS TESTING INSTRUMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY CELL USING THE METHOD

(54) 発明の名称: 二次電池前駆体の検査方法およびその検査装置ならびにその方法を用いた二次電池の製造方法



A...I (CURRENT)
B...t (TIME)

(57) Abstract: A method for testing a precursor of a secondary cell with high reliability and high efficiency to judge the precursor to be acceptable or defective. The current flowing when a test voltage is applied between a pair of electrodes is measured before an electrolyte is placed between the electrodes. If a current the current value of which exceeds a predetermined reference current value (13) is detected during the time from the start of application of a voltage to a normal secondary cell precursor until the current becomes constant, the precursor is determined to be defective.

(57) 要約: 一对の電極の間に電解液を注液する前に、一对の電極の間に一定の検査用電圧を印加しながら検査用電圧の印加に伴って流れる電流を測定し、正常な二次電池前駆体に電圧を印加したときの印加開始から電流が一定となるまでに相当する時間に、予め設定した参照電流値13を超える電流値が検出された場合に、当該前駆体を不良品と判定する。この方法によれば、信頼性および効率よく二次電池前駆体を検査できる。

WO 2004/021498 A1